

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13140

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C07D261/20 C07D413/12 A01N43/80

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 576 956 A (MURABAYASHI AKIRA ET AL) 18 March 1986 (1986-03-18) claims 1,16-1 example 15	1,4,6-11
X	WO 94/27979 A (IMMUNOPHARMACEUTICS INC ; RAMNARAYAN KALYANARAMAN (US); YALAMOORI VENK) 8 December 1994 (1994-12-08) page 11, line 17 -page 12, line 6 --- -/--	1,6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

6 April 2004

Date of mailing of the International search report

07/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kollmannsberger, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13140

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ONO, MASAJI ET AL: "Isoxazole derivatives" retrieved from STN Database accession no. 1967:65459 XP002273066 abstract &amp; JP 42 001014 B (TOYO RAYON CO., LTD.) 19 January 1967 (1967-01-19)</p>	1,6
X	<p>DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KANO, HIDEO ET AL: "Secondary amines containing isoxazole rings" retrieved from STN Database accession no. 1958:88335 XP002273067 abstract -&amp; JP 32 009228 B (SHIONOGI &amp; CO.) 30 October 1957 (1957-10-30) column 3, paragraph 1</p>	1,6
A	<p>WO 02/34731 A (KUGLER MARTIN ; UHR HERMANN (DE); BAYER AG (DE); WACHTLER PETER (DE);) 2 May 2002 (2002-05-02) claims</p>	1-11
A	<p>EP 0 558 258 A (SQUIBB &amp; SONS INC) 1 September 1993 (1993-09-01) claim 1</p>	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13140

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4576956	A	18-03-1986	JP 1690517 C JP 3057900 B JP 59073575 A AU 563285 B2 AU 1990483 A CA 1206154 A1 DE 3371513 D1 DK 457483 A EP 0105548 A1 ES 8503344 A1 GB 2128188 A ,B KR 8801047 B1	27-08-1992 03-09-1991 25-04-1984 02-07-1987 12-04-1984 17-06-1986 19-06-1987 06-04-1984 18-04-1984 01-06-1985 26-04-1984 18-06-1988
WO 9427979	A	08-12-1994	US 5464853 A US 5514691 A US 5591761 A AT 174592 T AU 6058598 A AU 691813 B2 AU 6964694 A CA 2161346 A1 CY 2124 A DE 69415316 D1 DE 69415316 T2 DK 699191 T3 EP 1069114 A2 EP 0699191 A1 EP 0870764 A1 ES 2127397 T3 GB 2285625 A ,B HK 1001342 A1 JP 8510744 T JP 3135922 B2 RU 2151144 C1 SG 48742 A1 US 2002095041 A1 WO 9427979 A1 US 5571821 A US 5594021 A US 5962490 A US 6030991 A US 2001036958 A1 US 2001021714 A1 US 6331637 B1	07-11-1995 07-05-1996 07-01-1997 15-01-1999 04-06-1998 28-05-1998 20-12-1994 08-12-1994 21-06-2002 28-01-1999 29-04-1999 23-08-1999 17-01-2001 06-03-1996 14-10-1998 16-04-1999 19-07-1995 12-06-1998 12-11-1996 19-02-2001 20-06-2000 18-05-1998 18-07-2002 08-12-1994 05-11-1996 14-01-1997 05-10-1999 29-02-2000 01-11-2001 13-09-2001 18-12-2001
JP 42001014	B		NONE	
JP 32009228	B		NONE	
WO 0234731	A	02-05-2002	DE 10053160 A1 AU 2062602 A BR 0114872 A WO 0234731 A1 EP 1335909 A1 US 2003166698 A1 US 2003207929 A1	08-05-2002 06-05-2002 07-10-2003 02-05-2002 20-08-2003 04-09-2003 06-11-2003
EP 0558258	A	01-09-1993	AT 152713 T	15-05-1997

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/13140

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0558258	A	AU 651922 B2	04-08-1994
		AU 3319293 A	26-08-1993
		CA 2089184 A1	25-08-1993
		CN 1079468 A , B	15-12-1993
		CY 2045 A	30-04-1998
		DE 69310414 D1	12-06-1997
		DE 69310414 T2	11-12-1997
		DK 558258 T3	26-05-1997
		EG 20143 A	31-07-1997
		EP 0558258 A1	01-09-1993
		ES 2103061 T3	16-08-1997
		FI 930774 A	25-08-1993
		GR 3024203 T3	31-10-1997
		HK 121597 A	12-09-1997
		HU 65762 A2	28-07-1994
		IL 104748 A	16-10-1996
		JP 3273818 B2	15-04-2002
		JP 6009585 A	18-01-1994
		KR 257134 B1	15-05-2000
		MX 9300842 A1	01-08-1993
		NO 930633 A	25-08-1993
		NZ 245905 A	26-07-1995
		PL 297820 A1	06-09-1993
		RU 2116301 C1	27-07-1998
		US 5378715 A	03-01-1995
		ZA 9300780 A	08-09-1993

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13140

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D261/20 C07D413/12 A01N43/80

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 576 956 A (MURABAYASHI AKIRA ET AL) 18. März 1986 (1986-03-18) Ansprüche 1,16-1 Beispiel 15	1,4,6-11
X	WO 94/27979 A (IMMUNOPHARMACEUTICS INC ; RAMNARAYAN KALYANARAMAN (US); YALAMOORI VENK) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) Seite 11, Zeile 17 -Seite 12, Zeile 6 --- -/--	1,6



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/06/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kollmannsberger, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/13140

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ONO, MASAJI ET AL: "Isoxazole derivatives" retrieved from STN Database accession no. 1967:65459 XP002273066 Zusammenfassung &amp; JP 42 001014 B (TOYO RAYON CO., LTD.) 19. Januar 1967 (1967-01-19)</p>	1,6
X	<p>DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; KANO, HIDEO ET AL: "Secondary amines containing isoxazole rings" retrieved from STN Database accession no. 1958:88335 XP002273067 Zusammenfassung -&amp; JP 32 009228 B (SHIONOGI &amp; CO.) 30. Oktober 1957 (1957-10-30) Spalte 3, Absatz 1</p>	1,6
A	<p>WO 02/34731 A (KUGLER MARTIN ; UHR HERMANN (DE); BAYER AG (DE); WACHTLER PETER (DE);) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Ansprüche</p>	1-11
A	<p>EP 0 558 258 A (SQUIBB &amp; SONS INC) 1. September 1993 (1993-09-01) Anspruch 1</p>	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aldenzeichen  
PCT/EP 03/13140

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4576956 A	18-03-1986	JP 1690517 C	27-08-1992
		JP 3057900 B	03-09-1991
		JP 59073575 A	25-04-1984
		AU 563285 B2	02-07-1987
		AU 1990483 A	12-04-1984
		CA 1206154 A1	17-06-1986
		DE 3371513 D1	19-06-1987
		DK 457483 A	06-04-1984
		EP 0105548 A1	18-04-1984
		ES 8503344 A1	01-06-1985
		GB 2128188 A ,B	26-04-1984
		KR 8801047 B1	18-06-1988
WO 9427979 A	08-12-1994	US 5464853 A	07-11-1995
		US 5514691 A	07-05-1996
		US 5591761 A	07-01-1997
		AT 174592 T	15-01-1999
		AU 6058598 A	04-06-1998
		AU 691813 B2	28-05-1998
		AU 6964694 A	20-12-1994
		CA 2161346 A1	08-12-1994
		CY 2124 A	21-06-2002
		DE 69415316 D1	28-01-1999
		DE 69415316 T2	29-04-1999
		DK 699191 T3	23-08-1999
		EP 1069114 A2	17-01-2001
		EP 0699191 A1	06-03-1996
		EP 0870764 A1	14-10-1998
		ES 2127397 T3	16-04-1999
		GB 2285625 A ,B	19-07-1995
		HK 1001342 A1	12-06-1998
		JP 8510744 T	12-11-1996
		JP 3135922 B2	19-02-2001
		RU 2151144 C1	20-06-2000
		SG 48742 A1	18-05-1998
		US 2002095041 A1	18-07-2002
		WO 9427979 A1	08-12-1994
		US 5571821 A	05-11-1996
		US 5594021 A	14-01-1997
		US 5962490 A	05-10-1999
		US 6030991 A	29-02-2000
		US 2001036958 A1	01-11-2001
		US 2001021714 A1	13-09-2001
		US 6331637 B1	18-12-2001
JP 42001014	B	KEINE	
JP 32009228	B	KEINE	
WO 0234731 A	02-05-2002	DE 10053160 A1	08-05-2002
		AU 2062602 A	06-05-2002
		BR 0114872 A	07-10-2003
		WO 0234731 A1	02-05-2002
		EP 1335909 A1	20-08-2003
		US 2003166698 A1	04-09-2003
		US 2003207929 A1	06-11-2003
EP 0558258	A	01-09-1993 AT 152713 T	15-05-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/13140

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0558258      A		AU      651922 B2	04-08-1994
		AU      3319293 A	26-08-1993
		CA      2089184 A1	25-08-1993
		CN      1079468 A , B	15-12-1993
		CY      2045 A	30-04-1998
		DE      69310414 D1	12-06-1997
		DE      69310414 T2	11-12-1997
		DK      558258 T3	26-05-1997
		EG      20143 A	31-07-1997
		EP      0558258 A1	01-09-1993
		ES      2103061 T3	16-08-1997
		FI      930774 A	25-08-1993
		GR      3024203 T3	31-10-1997
		HK      121597 A	12-09-1997
		HU      65762 A2	28-07-1994
		IL      104748 A	16-10-1996
		JP      3273818 B2	15-04-2002
		JP      6009585 A	18-01-1994
		KR      257134 B1	15-05-2000
		MX      9300842 A1	01-08-1993
		NO      930633 A	25-08-1993
		NZ      245905 A	26-07-1995
		PL      297820 A1	06-09-1993
		RU      2116301 C1	27-07-1998
		US      5378715 A	03-01-1995
		ZA      9300780 A	08-09-1993